VC39A　HDTV フォーマットコンバータ

HDTV Standards Converter

■ 概　要

世界の放送業界では、スポーツ・文化イベントやニュースなどの HDTV による国際中継や、HDTV コンテンツの国際的な相互利用が増えています。VC39A は、拡大する HDTV 相互変換の市場ニーズに応えるコンバータです。世界中で認められた高度な動き補正処理技術による高品質な変換画質と Dolby E への対応を、世界最薄の 1U 筐体で実現しました。

VC39A は、フレーム数の異なる HDTV 方式の変換を、動きベクトルを用いた高精度の動き補正技術によって、動きの速い映像でもジャーキネスの発生を最小限に抑えることができる方式変換器です。特に、スポーツイベントのハイビジョン映像中継で威力を発揮します。

また、エンベデッドオーディオ・16ch と AES/EBU デジタルオーディオ・8ch に対応しています。さらに音声圧縮技術 Dolby E エンコーダ／デコーダを搭載でき、5.1ch サラウンド音声を映像フレームに合わせた変換を行うなど、オーディオ機能を増強させました。

■ 特　長

◇ 720/50p、720/59.94p、1080/50i、1080/59.94i の HDTV フォーマット 4 種類をサポート

◇ 解像度の劣化、ジャーキネスを最小化

動画検出は、静止画像領域ではフィールド間内挿処理を行い、動画像領域では動きベクトルを用いたフィールド内内挿処理を行い、さらに動きベクトル検出、動き補正処理を改良し、従来よりも高画質化を達成しました。

◇ フレキシブルな動き補正設定

動き補正は入力シーンに応じて最適な補正を行うことができます。各種設定をユーザが変更できそれをメモリに記憶できますので、シーンに応じた動き補正の最適化ができます。

◇ 画質改善機能の装備

画質改善のために、輪郭補正の機能を装備しています。輪郭補正は水平／垂直／周波数の調整が個別に可能です。

◇ 小型化・低消費電力

1U サイズ（19 インチラック搭載対応）の筐体を採用。また、消費電力を 70VA に抑えました。

◇ Dolby E 対応（オプション　VC39A0001）

Dolby E デコーダ、エンコーダ搭載により、Dolby E 圧縮音声を映像フレームに合わせた変換が可能です。

◇ エンベデッドオーディオ、AES/EBU オーディオ対応

映像クロックに同期した 48kHz/24bit のエンベデッドオーディオ信号 16 チャンネル入出力と、各チャンネル間で同期した 48kHz、AES/EBU オーディオ信号 8 チャンネル入出力を装備しました。さらに AES/EBU オーディオとエンベデッドオーディオの相互変換も可能です。

◇ オーディオディレー可変機能

De-embedded された音声信号および AES/EBU 入力端子より入力された音声信号のディレー量を最大 350ms（約 10 フレーム）まで可変することができます。可変最小単位は 10ms です。

■ 仕　様

◇ 入力信号

HD-SDI（1080/59.94i、1080/50i、720/59.94p、720/50p）
BNC 75Ω、2 系統（アクティブスルー）
SMPTE292M 準拠

エンベデッドオーディオ
24bit、48kHz、16 チャンネル
SMPTE299M 準拠

AES/EBU オーディオ
BNC 4 系統、500mVp-p 75Ω
24bit、48kHz、8 チャンネル

外部同期信号　BNC 2 系統またはループスルー自動選択、75Ω 自動終端
3 値 SYNC、300mVp-p±6dB 75Ω
または
BB 信号、SYNC レベル 286mVp-p ±6dB 75Ω

◇ 出力信号

HD-SDI（1080/59.94i、1080/50i、720/59.94p、720/50p）
BNC 75Ω、2 系統
SMPTE292M 準拠
タイミングジッタ 1.0UI 以下
アライメントジッタ 0.2UI 以下

エンベデッドオーディオ
24bit、48kHz、16 チャンネル
SMPTE299M 準拠

AES/EBU オーディオ
BNC 4 系統、500mVp-p 75Ω
24bit、48kHz、8 チャンネル

◇ リモート制御　RS-485 D-sub 9 ピン (Male)
終端スイッチ切替え

◇ オプション　Dolby E ユニット（VC39A0001）

◇ 一般仕様

動作温度・湿度	+5℃～+35℃ 5%～90%RH（非結露）
電源電圧	AC90V～250V、50/60Hz
消費電力	150VA 以下
外形寸法	426(W)x44(H)x520(D) mm
質　量	約 6kg
付属品	AC コード　1 本 3P-2P 変換コネクタ　1 個 取扱説明書　1 式

VC39A 変換機能表

入力＼出力	1920x1080 /59.94i	1920x1080 /50i	1280x720 /59.94p	1280x720 /50p
1920x1080 /59.94i	○	○	○	○
1920x1080 /50i	○	○	○	○
1280x720 /59.94p	○	○	○	○
1280x720 /50p	○	○	○	○

株式会社シバソク

Mail to；info@shibasoku.co.jp

計測営業部　所沢営業所　〒359-0032　埼玉県所沢市若松町 848　Tel (04)2996-3411　Fax (04)2996-3419
大阪営業所　〒532-0011　大阪市淀川区西中島 5-14-5　Tel (06)6302-5221　Fax (06)6302-5226

URL：http://www.shibasoku.co.jp/

※　仕様は予告なく変更する場合がございます。